

# Rapport second test de bascule MIMIX AS400

22/11/2025

Intervenants :

- SIGMA
- ACMI

# Sommaire

Introduction .....	3
Contexte : .....	3
Objectif du Test : .....	3
Procédure de Test .....	4
Préparation et chronogramme : .....	4
Outils utilisés : .....	5
Résultats .....	6
Déroulé de l'opération : .....	6
Conclusion : .....	7
Annexes .....	8

# Introduction

## Contexte :

Déménagement des équipements du datacenter SDC1 situé à La Chapelle-sur-Erdre vers SDC5 basé à Couëron, de notre prestataire d'infogérance SIGMA.

## Objectif du Test :

L'objectif de ce test de bascule au sein de l'environnement IBMi Power est de vérifier et de valider notre Plan de Reprise d'Activité (PRA) en cas d'interruption de service sur les équipements primaires. Les environnements suivants sont impactés :

- SIEGE > sur l'IBMi Primaire
- SIEGESEC > sur l'IBMi de secours

Le résultat attendu est que l'on retrouve les informations écrites quelques secondes avant la bascule sur l'IBMi Primaire apparaissent après la bascule de l'agent de réplication MIMIX sur l'IBMi de secours.

Contrairement au précédent test effectué le 24/04/2025 une synchronisation de l'environnement de secours vers le nominal sera effectuée afin de vérifier la pleine synchronisation du système.

[Schéma d'infrastructure simplifiée en annexe n°1](#)

Il s'agit du second test de bascule de l'année, qui fait suite à la fin du déménagement des équipements du datacenter le 26/06/2025.

# Procédure de Test

## Préparation et chronogramme :

L'opération est menée par le prestataire SIGMA avec en support le prestataire ACMI.

Le test de bascule est planifié sur le créneau en HNO du 22/11/2025 de 8h à 12h30.

Avec le chronogramme et les actions de tests suivantes :

### **Chronogramme de la journée :**

- Avant 8h :
  - Coupure de l'accès Citrix de production
- 8h à 8h30 :
  - Écriture
- 8h30 à 9h30 :
  - Bascule vers l'environnement de secours
- 9h30 à 11h :
  - Client :
    - Test de connexion Citrix ? 5250 ?
    - Valider les accès applicatifs sur NEPTUNE, ORION ?
    - Valider les données présentes sur NEPTUNE, ORION ?
    - Valider le gestionnaire de travaux Neptune
    - Lancement d'un traitement métier Opcon
- 11h à 12h :
  - Bascule vers l'environnement nominal
- 12h à 12h30 :
  - Tests complémentaires sur l'environnement de production

**Action suivantes sur les traitements Opcon de ce créneau :**

Traitements à annuler par SIGMA :

**ESHOP\_LARIVIERE**

**C\_ESHOP\_LARIVIERE\_RECCURENT**

**J\_SAP\JC\_SAP\_LARIVIERE**

**ImportEncours\_12h30\_LAR**

**ImportEncours\_12h30\_GATE**

**JC\_LAR\_ECRITURE\_RECCURENT**

**JC\_IMPAYES\_LARIVIERE**

**JC\_IMPORT\_STATUT\_ECRITURE\_LARIVIERE**

**PIM**

**IMPORT\_FROM\_CLOUDINARY\_1200**

**Sécurité**

**SynchroLdapVersOrion**

**SynchroLdapVersSpagoBI**

Traitements à décaler par SIGMA :

Traitement décalé à 14h

**J\_NEP\_001      Soumission\_Traitements\_Journalier\_Neptune\_Trtsou**

Contrôler son lancement avant 8h sinon bloquer

**Primes**

**Rls\_Primes\_Neptune\_windows**

## Outils utilisés :

La matinée s'est déroulée dans une réunion Microsoft Teams dédiée où les experts techniques ont pu utiliser leurs outils appropriés et ainsi partager leur validation ou problématiques avec les autres collaborateurs et prestataires mobilisés.

# Résultats

## Déroulé de l'opération :

[\(Lien vers la vidéo de la réunion\)](#)

*(Chemin SharePoint : Equipes IT > 02. Technique & architecture > Projets Terminés 2025 > 2025 - Migration Datacenter SIGMA)*

- Avant la réunion : Réalisation des écritures qui seront vérifiées après la bascule, mise mode maintenance de la ferme de virtuelle Citrix de production, vérification des sauvegardes complètes,
- 8h02 : Lancement du job PRECHECK sur la partition SIEGE avec le statut COMPLETED, (Annexe N°2)
- 8h25 : Lancement du job USR\_ENDPRD pour arrêter les éléments de productions (gestionnaire d'imprimantes et du serveur OPCON),
- 8h40 : Changement de la cible de destination de SIEGE > PWBACKUP à PWBACKUP > SIEGE, (Annexe N°3)
- 8h47 : Redémarrage de la production grâce au job de procédure USR\_STRPRD, (Annexe N°4)
- 9h01 : Relance des instances pilotes de la ferme citrix et tests sur les différents applicatifs et vérification de la présence de l'écriture passée avant bascule,
- 9h22 : Remontée d'une erreur sur le serveur de travaux avec un job qui est resté en attente (A) au lieu d'être traité, relance du service de gestionnaire de travaux sur le serveur, (Annexe N°5)
- 9h29 : Travaux en état traité (T), (Annexe N°6)
- 9h34 : Lancement d'un Job OPCON de test. Job validé en 7 secondes,
- 9h39 : Relance de la réplication de PWBACKUP > SIEGE, (Annexe N°7)
- 10h09 : Correction des erreurs sur la réplication et vérification du bon lancement de celle-ci,
- 10h12 : Avancement de la réplication, (Annexe N°8)
- 10h20 : Fin de la réplication, (Annexe N°9)
- 10h24 : Relance du job PRECHECK pour un retour nominal sur la partition SIEGESEC, (Annexe N°10)
- 10h31 : Job de PRECKECK validé et relance de la production sur la partition SIEGE, (Annexe N°11)

- 10h59 : Redémarrage du gestionnaire de travaux et du serveur OPCON,
- 11h05 : Relance de la réplication SIEGE > PWBACKUP (Annexe N°12)
- 11h10 : Validation des tests, Relance des Job OPCON et retrait du mode maintenance de la ferme Citrix.

## Conclusion :

Ce test a permis de valider la bonne bascule de l'environnement nominal vers l'environnement de secours. Ainsi qu'une réplication du secours vers le nominal qui n'avait pas été testé. Cette étape a permis de remonter des points de contrôles à ajouter dans la procédure.

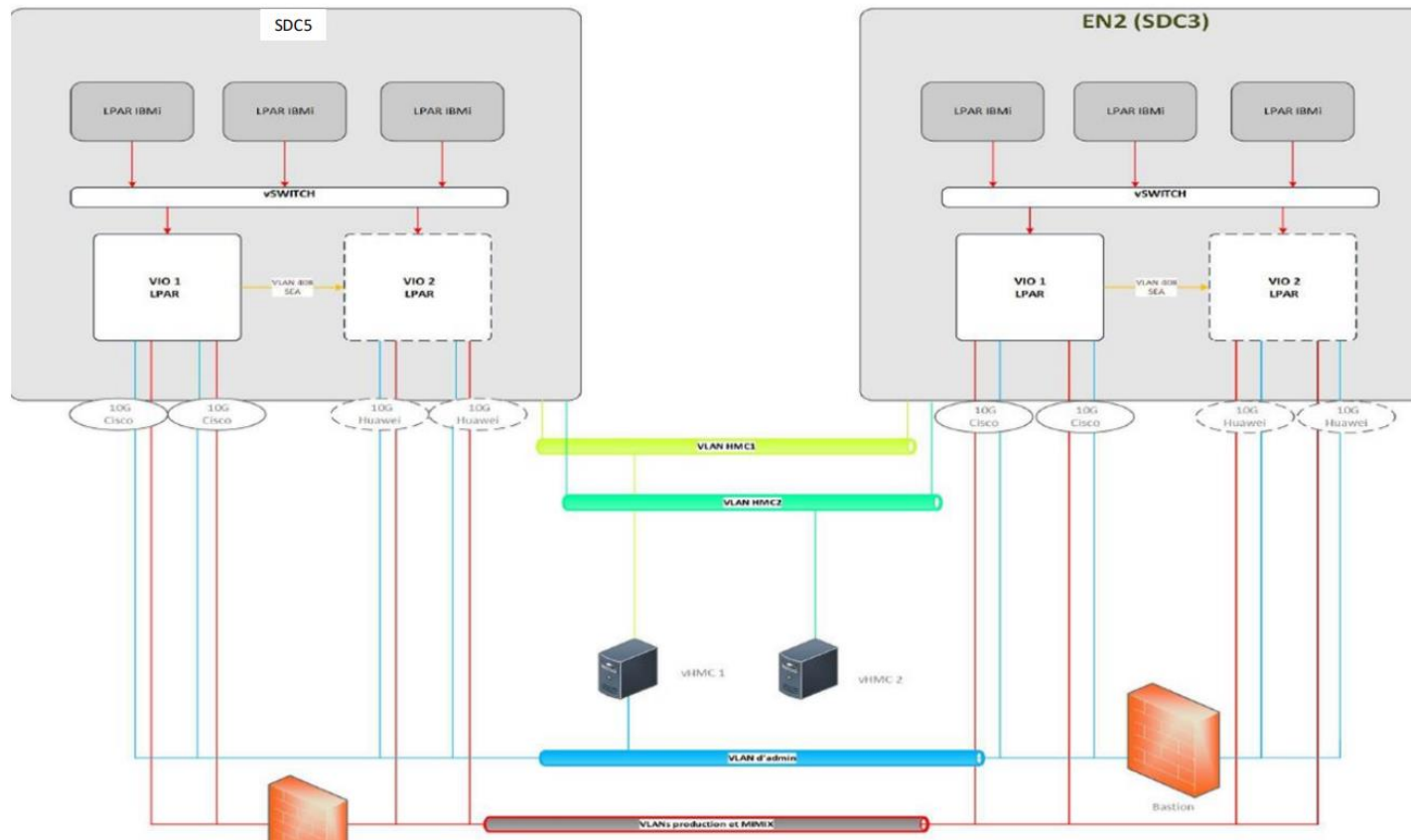
Ce test qui garantit une bonne reprise d'activité en cas de coupure avec le système IBMi Primaire sur la partition SIEGE, avec une perte minime de données.

- - - - - Fin du Rapport - - - - -

# Annexes

N°1

Architecture réseau simplifiée IBM Power IBMi



N°2

```

Work with Procedure Status

System: SIEGESEC
Local sysdfn: PWBACKUP

Type options, press Enter.
5=Display 6=Print 8=Step status 9=Run 11=Display message
12=Cancel 13=Change status 14=Resume 37=Change schedule

Opt Procedure Type App Group Status ---Start Time---
-- PRECHECK *USER SIEGE *COMPLETED 22/11/25 08:04:01
-- PRECHECK *USER SIEGE *COMPERR 22/11/25 07:53:49
-- PRECHECK *USER SIEGE *ACKERR 21/11/25 09:14:28
-- PRECHECK *USER SIEGE *ACKERR 18/11/25 15:45:13

Bottom

Parameters or command
==> _____
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F9=Retrieve F11=Duration F12=Cancel
F13=Repeat F18=Subset F21=Print list
This is a subsetted list.

MA B 09/002
  
```

N°3

```

SYSDFN: PWBACKUP *MGT          Work with Data Groups          SIEGESEC
                                Audits/Recov./Notif.: 000 / 000 / 000
                                08:40:02
Type options, press Enter.
5=Display definition      8=Display status      9=Start DG
10=End DG                 12=Files needing attention 13=Objects in error
14=Active objects        15=Planned switch    16=Unplanned switch ...

-----Source-----      -----Target-----      -Errors-
Opt Data Group System Mgr DB Obj System Mgr DB Obj DB Obj
-----
  ANAEL  SIEGE  A  R  A  PWBACKUP  A  A  A
  EXPLOIT SIEGE  A  R  A  PWBACKUP  A  A  A
  NEPTUNE SIEGE  A  R  A  PWBACKUP  A  A  A
  SYSCFGI SIEGE  A  A  A  PWBACKUP  A  A  A
  WRKMGT  SIEGE  A  A  A  PWBACKUP  A  A  A

F3=Exit      F5=Refresh  F7=Audits  F8=Recoveries      F9=Automatic refresh
F10=Legend   F15=WRKDPR F16=DG definitions F23=More options  F24=More keys
This is a subsetted list.
MA + A
                                Bottom
                                09/002

```

```

SYSDFN: PWBACKUP *MGT           Work with Data Groups           SIEGESEC
                                                                08:45:28
Type options, press Enter.           Audits/Recov./Notif.: 000 / 000 / 000
 5=Display definition   8=Display status           9=Start DG
10=End DG              12=Files needing attention 13=Objects in error
14=Active objects     15=Planned switch         16=Unplanned switch ...

-----Source-----      -----Target-----      -Errors-
Opt Data Group System Mgr DB Obj System Mgr DB Obj DB Obj
-----
 1 ANAEL PWBACKUP A L I SIEGE A I I
 2 EXPLOIT PWBACKUP A L I SIEGE A I I
 3 NEPTUNE PWBACKUP A L I SIEGE A I I
 4 SYSCFGI PWBACKUP A I I SIEGE A I I
 5 WRKMGT PWBACKUP A I I SIEGE A I I

F3=Exit   F5=Refresh   F7=Audits   F8=Recoveries   F9=Automatic refresh
F10=Legend F15=WRKDPR  F16=DG definitions F23=More options F24=More keys
This is a subsetted list.

MA + A                                     09/002

```

N°4

```

                                Work with Procedures

                                System:  SIEGESEC
                                Local sysdfn: PWBACKUP

Type options, press Enter.
  1=Create  2=Change  3=Copy  4=Delete  5=Display  6=Print  7=Rename
  8=Work with steps  9=Run  11=Check step authority
 13=Last started status  14=Procedure status

Opt Procedure  Type      App Group  Dft  Description
-----
  SWTVRT  *SWTVRT  SIEGE      *YES  APPLICATION GROUP VIRTUAL SW >
  USR_ENDPRD *USER    SIEGE
  9_ USR_STRPRD *USER    SIEGE      DEMARRAGE PRODUCTION

                                Bottom

Parameters or command
===>
F3=Exit      F4=Prompt  F5=Refresh  F6=Create  F9=Retrieve  F12=Cancel
F13=Repeat   F14=Procedure status  F18=Subset  F21=Print list

MA + A
                                12/003

```

N°5

NEPTUNE : SI904013 : INFORMATIQUE : PTGG01

### TRAVAUX SOUMIS

09.27.20

**SELECTION**

Etat du travail

Indifférent  
  En attente : A  
  Exécution : X  
  En erreur : E  
  Terminé : T  
  Suspendu : S  
  Non terminé

Programme	Libellé	Etat	Machine demandée	File à utiliser	Org	Utilisateur	Priorité	Planification
APMPT1	Traitement de calcul du PMP sur : 106	A		PARALLELE	106	SI904013	1	22/11/2025-09:05:46:605000

Fn

N°6

NEPTUNE : SI904013 : INFORMATIQUE : PTGG01

### TRAVAUX SOUMIS

09.28.07

**SELECTION**

Etat du travail

Indifférent  
  En attente : A  
  Exécution : X  
  En erreur : E  
  Terminé : T  
  Suspendu : S  
  Non terminé

Programme	Libellé	Etat	Machine demandée	File à utiliser	Org	Utilisateur	Priorité	Planification
APMPT1	Traitement de calcul du PMP sur : 106	T		PARALLELE	106	SI904013	1	22/11/2025-09:05:46.605000

Fin

N°7

```

SYSDFN: PWBACKUP *MGT          Work with Data Groups          SIEGESEC
                                09:39:06
Type options, press Enter.      Audits/Recov./Notif.: 000 / 000 / 000
 5=Display definition    8=Display status          9=Start DG
10=End DG                12=Files needing attention 13=Objects in error
14=Active objects       15=Planned switch        16=Unplanned switch ...

-----Source-----      -----Target-----      -Errors-
Opt Data Group System Mgr DB Obj System Mgr DB Obj DB Obj
- ANAEL PWBACKUP A L I SIEGE A L I
- EXPLOIT PWBACKUP A L I SIEGE A L I
- NEPTUNE PWBACKUP A L I SIEGE A L I
- SYSCFGI PWBACKUP A A A SIEGE A A A
- WRKMGT PWBACKUP A A A SIEGE A A A

F3=Exit    F5=Refresh  F7=Audits  F8=Recoveries  F9=Automatic refresh
F10=Legend F15=WRKDPR  F16=DG definitions  F23=More options  F24=More keys

Bottom
MA + A                                          09/002
  
```

N°8

```

SYSDFN: PWBACKUP *MGT          Work with Data Groups          SIEGESEC
                                10:09:38
Type options, press Enter.      Audits/Recov./Notif.: 000 / 000 / 000
  5=Display definition          8=Display status          9=Start DG
 10=End DG                      12=Files needing attention 13=Objects in error
 14=Active objects             15=Planned switch         16=Unplanned switch ...

-----Source-----          -----Target-----          -Errors-
Opt Data Group  System  Mgr  DB  Obj  System  Mgr  DB  Obj  DB  Obj
-----
  ANAEL         PWBACKUP  A   R   A   SIEGE   A   A   A
  EXPLOIT       PWBACKUP  A   R   I   SIEGE   A   I   I
  NEPTUNE       PWBACKUP  A   L   I   SIEGE   A   I   I
  SYSCFGI       PWBACKUP  A   A   A   SIEGE   A   A   A
  WRKMGIT       PWBACKUP  A   A   A   SIEGE   A   A   A

                                Bottom
F3=Exit    F5=Refresh  F7=Audits  F8=Recoveries  F9=Automatic refresh
F10=Legend F15=WRKDPR  F16=DG definitions  F23=More options  F24=More keys
Retrieving information for data group ANAEL SIEGE PWBACKUP.
MA  C X SYSTEM                                09/002
  
```

N°9

```

SYSDFN: PWBACKUP *MGT          Work with Data Groups          SIEGESEC
                               10:12:10
Type options, press Enter.      Audits/Recov./Notif.: 000 / 000 / 000
 5=Display definition   8=Display status           9=Start DG
10=End DG              12=Files needing attention  13=Objects in error
14=Active objects     15=Planned switch          16=Unplanned switch ...

-----Source-----      -----Target-----      -Errors-
Opt Data Group System  Mgr  DB  Obj System  Mgr  DB  Obj DB  Obj
-----
  ANAEL  PWBACKUP  A    R  A  SIEGE  A    A  A
  EXPLOIT PWBACKUP  A    R  A  SIEGE  A    A  A
  NEPTUNE PWBACKUP  A    R  I  SIEGE  A    I  I
  SYSCFGI PWBACKUP  A    A  A  SIEGE  A    A  A
  WRKMGT  PWBACKUP  A    A  A  SIEGE  A    A  A

                               Bottom
F3=Exit   F5=Refresh  F7=Audits   F8=Recoveries   F9=Automatic refresh
F10=Legend F15=WRKDPR  F16=DG definitions F23=More options F24=More keys

MA  C                               09/002
  
```

N°10

```

SYSDFN: PWBACKUP *MGT          Work with Data Groups          SIEGESEC
                                                                10:20:12
Type options, press Enter.          Audits/Recov./Notif.: 000 / 000 / 000
  5=Display definition      8=Display status          9=Start DG
 10=End DG                  12=Files needing attention 13=Objects in error
 14=Active objects         15=Planned switch        16=Unplanned switch ...

-----Source-----          -----Target-----          -Errors-
Opt Data Group  System  Mgr  DB  Obj  System  Mgr  DB  Obj  DB  Obj
-----
  1 ANAEL        PWBACKUP  A   R   A   SIEGE   A   A   A
  2 EXPLOIT     PWBACKUP  A   R   A   SIEGE   A   A   A
  3 NEPTUNE     PWBACKUP  A   R   A   SIEGE   A   A   A
  4 SYSCFGI     PWBACKUP  A   A   A   SIEGE   A   A   A
  5 WRKMGT      PWBACKUP  A   A   A   SIEGE   A   A   A

```

Bottom

```

F3=Exit      F5=Refresh  F7=Audits   F8=Recoveries      F9=Automatic refresh
F10=Legend   F15=WRKDPR  F16=DG definitions  F23=More options   F24=More keys
This is a subsetted list.

```

---

MA A 09/002

N°11

```

                                Work with Procedure Status
                                System:  SIEGESEC
                                Local sysdfn: PWBACKUP
Type options, press Enter.
  5=Display  6=Print  8=Step status  9=Run  11=Display message
 12=Cancel 13=Change status 14=Resume 37=Change schedule

Opt Procedure  Type      App Group
or Node  Status  ---Start Time---
---
  SWTPLAN  *SWTPLAN  SIEGE    *COMPLETED  22/11/25 10:30:01
  USR_ENDPRD *USER     SIEGE    *COMPLETED  22/11/25 10:25:03
  PRECHECK  *USER     SIEGE    *COMPLETED  22/11/25 10:24:14
  START     *START    SIEGE    *COMPLETED  22/11/25 09:38:20
  USR_STRPRD *USER     SIEGE    *COMPLETED  22/11/25 08:47:52
  _____

Parameters or command
===>
F3=Exit    F4=Prompt  F5=Refresh  F9=Retrieve  F11=Duration  F12=Cancel
F13=Repeat F18=Subset F21=Print list
This is a subsetted list.
MA + A
                                13/002

```

```

                                Work with Application Groups
                                System:  SIEGESEC
Node procedures . . . : *COMP      Local sysdfn . . . : PWBACKUP
Monitors . . . . . : *ACTIVE     Notifications . . . : *NONE
Type options, press Enter.
  1=Create   2=Change   4=Delete   5=Display   6=Print   9=Start
 10=End     12=Node entries 13=Data resource groups 15=Switch ...

  App      App      App Node   Data Rsc   Data Node  Repl.     AG Proc
Opt Group   Status   Status   Grp Status Status   Status    Status
-----
  SIEGE     *ACTIVE
                                *INACTIVE *COMP

                                Bottom

Parameters or command
===>
F2=WRKDPR   F3=Exit   F4=Prompt  F5=Refresh  F6=Create   F9=Retrieve
F10=View config F12=Cancel F18=Subset F23=More options F24=More keys
This is a subsetted list.
MA + A
                                12/002

```

N°12

```

SYSDFN: PWBACKUP *MGT           Work with Data Groups           SIEGESEC
                                                                11:06:39
Type options, press Enter.           Audits/Recov./Notif.: 000 / 000 / 000
 5=Display definition   8=Display status           9=Start DG
10=End DG              12=Files needing attention 13=Objects in error
14=Active objects     15=Planned switch         16=Unplanned switch ...

-----Source-----          -----Target-----          -Errors-
Opt Data Group  System  Mgr  DB  Obj  System  Mgr  DB  Obj  DB  Obj
-----
 1 ANAEL        SIEGE   A   R   A   PWBACKUP A   A   A
 2 EXPLOIT     SIEGE   A   R   A   PWBACKUP A   A   A
 3 NEPTUNE     SIEGE   A   R   I   PWBACKUP A   I   I
 4 SYSCFGI    SIEGE   A   A   A   PWBACKUP A   A   A
 5 WRKMGT     SIEGE   A   A   A   PWBACKUP A   A   A
-----

```

Bottom

F3=Exit    F5=Refresh    F7=Audits    F8=Recoveries    F9=Automatic refresh  
F10=Legend    F15=WRKDPR    F16=DG definitions    F23=More options    F24=More keys

---

MA + A 13/002