



# French MQ User Group

## 16 Octobre 2024



Réunion Teams + présentiel  
hébergée par Société Générale

Luc-Michel Demey  
*Demey® Consulting*  
lmd@demey-consulting.fr



# Agenda (Flexible)

## Matin

- Les nouvelles du monde MQ (Luc-Michel Demey)
- Tour de table
- Pause
- Nouveautés MQ V9.4 et 9.4.1 (Mark Taylor, IBM Hursley)
- DORA : impacts sur les infrastructures de type Messaging

## Après Midi

- Open Telemetry & IBM MQ (Mark Taylor, IBM Hursley)
- Use Cases Messages versus Événements (Hervé Grange, IBM)
- Pause
- Nouveautés FixPacks & TLS
- Partages utilisateurs



# News du monde MQ

- Annonce IBM MQ 9.4.0 & 9.4.1
- Fixpacks & CSU
- Vulnérabilités
- IBM Integration Community
- IBM Ideas
- Planning 2025 ...



# Announce IBM MQ 9.4.0

- Version LTS, annonce 14/05/2024, disponible.
- Principales nouveautés :
  - Passage en LTS des nouveautés 9.3.5 CD
  - JSON web key sets (JWKS)
  - Améliorations magasins PKCS12
  - Validation TLS optionnelle
  - Compression du trafic au niveau canal
  - ...



# Annonce IBM MQ 9.4.1 CD

- Annonce 09/10/2024, disponible 24/10/24 (\*)
- Nouveautés :
  - Outil permettant d'alerter quand un certificat approche de sa date d'expiration \*\*
  - Possibilité pour les clients MQ de récupérer dynamiquement des CCDT via HTTPS
  - Visualisation des headers de messages dans MQ Console
  - Packages Debian disponibles en ARM64 Developer Edition
  - Déploiement de containers MQ en dehors d'OpenShift
  - MQ as a Service Reserved Instance
  - CipherSpecs dépréciés



# IBM MQ Automating Journal Management pour IBM i

## *Outil de gestion des récepteurs de journal MQ sur IBM i*

- Pas d'option –lla sur les Queue Managers IBM i
- Les logs MQ sont des « récepteurs de journaux », à gérer par l'administrateur
- Historiquement : Outil MQJRNMAINT (Support Pack)
  - Mais disparu des sites IBM
- Republié par Hursley :
  - <https://github.com/ibm-messaging/mq-ibm-i-journal-sample>
- Quelques détails :
  - <https://demey-consulting.fr/ibm-mq-automating-journal-management-pour-ibm-i/>



# Correctifs / Fixes

<https://www.ibm.com/support/pages/node/7105264>

MQ 9.4 LTS	Version 9.4.0.5 disponible - (09/2024) Fix Pack 9.4.0.10 prévu 02/2025	
MQ 9.4 CD	Version 9.4.1 disponible le 24/10/2024	
MQ 9.3 LTS	Version 9.3.0.21 disponible - CSU (09/2024) Fix Pack 9.3.0.25 prévu 10/2024	
MQ 9.3 CD	Version 9.3.5 disponible (02/2024)	<b>EOS 02/2025</b>
MQ 9.2 LTS	Version 9.2.0.27 disponible (09/2024) Fix Pack 9.2.0.30 prévu 12/2024	<b>EOS 09/2025</b>
MQ 9.1 LTS	Version 9.1.0.23 disponible - CSU (09/2024) Plus de Fix Pack prévu	<b>EOS 09/2023</b>
MQ 9.0 LTS	Version 9.0.0.27 disponible - CSU (09/2024) Plus de Fix Pack prévu	<b>EOS 09/2021</b>
MQ 8.0	Fix Pack 8.0.0.16 disponible (03/2021) Plus de Fix Pack prévu	<b>EOS : 04/2020</b>



# Fixpacks & CSD

- Depuis MQ 9.4 :
  - Les fixpacks sont tous des « Manufacturing Refresh »
  - Ils peuvent être utilisés pour installer ou monter de version MQ

<https://demey-consulting.fr/ibm-mq-v9-4-evolution-des-binaires-et-du-mode-dinstallation/>

- Depuis la version 9.2.3 :
  - Les packages d'installation sont signés
  - Certains installeurs vérifient cette signature (rpm)
  - Il faut installer la clé pgp d'IBM.

<https://demey-consulting.fr/verification-de-la-signature-des-packages-mq-sous-linux/>





# Correctifs de sécurité

IBM MQ 9.3.0.6 à IBM MQ 9.4.0 et CVSS > 7.0

APAR	Description
IT46501	IBM MQ CVE-2024-40681 and IBM MQ Appliance CVE-2024-40681 [CVSS base score 7.5] Vuln MQ Console & Rest API - 9.1 LTS à 9.4 LTS
IT45607	IBM MQ CVE-2024-31912 [CVSS base score 7.5] Vuln MQ Server 9.3
IT46058	IBM MQ CVE-2024-27268, CVE-2023-51775, CVE-2024-22353, CVE-2024-22329, CVE-2024-22354, CVE-2024-25026 and IBM MQ Appliance CVE-2024-22329, CVE-2024-22354 [CVSS base score 7.5] Vulns Liberty mqweb – 9.1 à 9.3
IT46205	IBM MQ Appliance CVE-2021-33631, CVE-2020-12762 and IBM MQ Appliance CVE-2023-2162, CVE-2024-28834, CVE-2023-1073, CVE-2023-1079, CVE-2023-1206, CVE-2023-4132, CVE-2023-5388, CVE-2023-45871, CVE-2023-6135 [CVSS base score 7.8] Vuln MQ Appliance 9.3
IT45110	IBM MQ CVE-2024-25048 and IBM MQ CVE-2024-25048 [CVSS base score 7.5] Vulns MQ Server 9.0 à 9.3
IT45762	IBM MQ CVE-2024-20952 and CVE-2023-33850 [CVSS base score 7.5] Vulns MQ Explorer, MQ IPT, MFT, JRE – 9.0 à 9.3
IT45026	IBM MQ CVE-2024-25016 and IBM MQ Appliance CVE-2024-25016 [CVSS base score 7.5] Vulns DOS Server & Client C – 9.0 à 9.3
IT45274	IBM MQ CVE-2023-39976 [ <b>CVSS Base score 9.8</b> ] Vuln libqb <b>RDQM</b> 9.2 à 9.3
IT44585	IBM MQ CVE-2023-38039 [CVSS Base score 7.5] Vuln MQ libcURL 9.0 à 9.3

Rappel : CVSS >= 7.0 (Gravité élevée / critique) → correction sous 14 jours

# IBM Integration Community

<https://community.ibm.com/community/user/integration/>  
(sélection)



Titre	Auteur	MàJ
<b>The lowdown on IBM MQ compression - IBM MQ 9.4 LTS and LZ4</b>	<b>Jonathan Rumsey</b>	<b>18/06/2024</b>
<b>Introducing JWKS in MQ 9.4 for JWT Authentication</b>	<b>Vasily Shcherbinin</b>	<b>19/06/2024</b>
<b>Using external storages for IBM MQ Containers</b>	<b>Avinash Ganesh</b>	<b>25/07/2024</b>
<b>Did you know IBM MQ supports PKCS#12 keystores?</b>	<b>Rob Parker</b>	<b>13/08/2024</b>
<b>MQ for z/OS 9.4 performance report is now available</b>	<b>Anthony Sharkey</b>	<b>27/08/2024</b>
<b>Java Keystores and their Passwords</b>	<b>Morag Hughson</b>	<b>02/09/2024</b>
<b>Performance Report Released for MQ V9.4 on x86 Linux</b>	<b>Paul Harris</b>	<b>09/09/2024</b>
<b>RDQM networking setup, best practices and diagnosing issues</b>	<b>Alex Chatt</b>	<b>24/09/2024</b>
<b>IBM MQ 9.4.1 - What's New</b>	<b>Pradeep Sudarshan</b>	<b>08/10/2024</b>
<b>Quantum Safe IBM MQ. Actions you can take now.</b>	<b>Rob Parker</b>	<b>14/10/2024</b>



# IBM Ideas : <https://ideas.ibm.com/>

## MQ High Availability Enhancements to include multi-site replication. [MESNS-I-741]

Under review

Improves disaster recovery/alternate production availability through near real-time replication.

Idea for [MQ, MQ Advanced & MQ Appliance](#)  1  0  Created on 11 Jul 2024

## Functionality to delete or move individual or multiple specific messages in IBM MQ Console [MESNS-I-684]

Future consideration

We are hoping that the IBM MQ Console becomes a tool for developers to not only view and manage their queues, but to be able to handle the messages on that q...

Idea for [MQ, MQ Advanced & MQ Appliance](#)  4  0  Created on 14 Mar 2024

Add new idea



Product: **MQ, MQ Advanced & MQ Appliance**

## Increase the length of shortname in MQ over the current limitation of 12 char [MESNS-I-722]

Future consideration

Today when customer setup LDAP in MQ, there is a limitation of 12 char as short name. Please look into it to increase the length of short name over 12 char.

Idea for [MQ, MQ Advanced & MQ Appliance](#)  6  0  Created on 5 Jun 2024

My Followed Products

List contains 241 ideas.

## MQ Wildcard certificate support [MESNS-I-682]

Future consideration

We are currently running MQ as part of our CP4i bundle, since the new version 2023.4 IBM has decided to use Keycloak to authenticate all products, problem is th...

Idea for [MQ, MQ Advanced & MQ Appliance](#)  6  1  Created on 11 Mar 2024

MQ wildcard certificate support [MESNS-I-682]

Under review

## Add support for OpenTelemetry Metrics to IBM MQ [MESNS-I-681]

Future consideration

The IBM MQ metrics samples that are available on GitHub here, [https://github.com/ibm-messaging/mq-metric-samples/tree/master/cmd/mq\\_otel](https://github.com/ibm-messaging/mq-metric-samples/tree/master/cmd/mq_otel) provide a samp...

Idea for [MQ, MQ Advanced & MQ Appliance](#)  21  2  Created on 6 Mar 2024

## Add support for Prometheus Metrics [MESNS-I-715]

Future consideration

Currently, to generate key metrics (queue manager, queues, channels, etc), we have to use the sample (<https://github.com/ibm-messaging/mq-metric-samples>). T...

Idea for [MQ, MQ Advanced & MQ Appliance](#)  5  0  Created on 23 May 2024



# Fuel Your AI at the ultimate IBM learning event

**IBM TechXchange Conference**

October 21-24, 2024

Mandalay Bay – Las Vegas

Register early to save 20%.

[Submit your session](#) →

[Register now](#) →





# Prochaines réunions - Planning 2025

- Premier semestre : réunion outils d'observabilité ?
  - Date
  - Lieu
  - Sociétés participantes



Merci pour votre participation !